This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

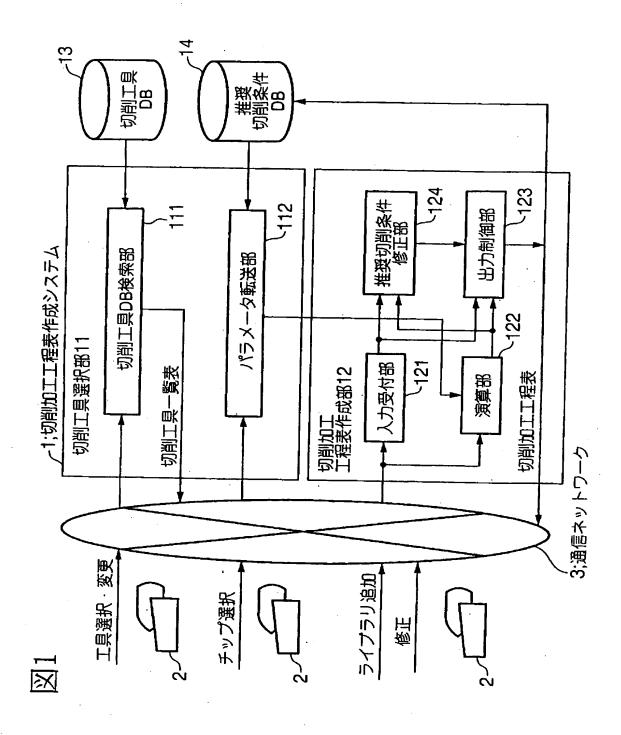
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



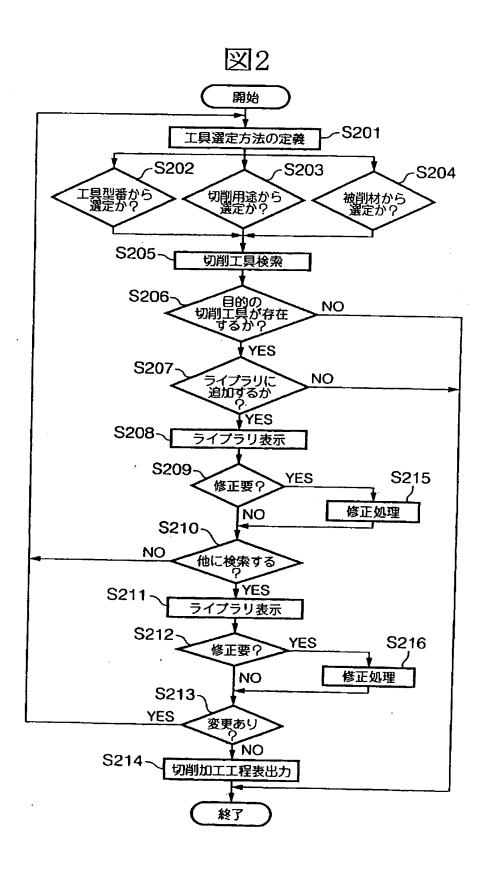
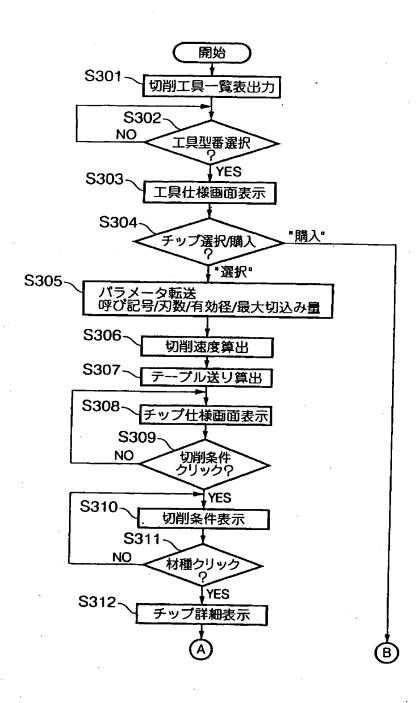
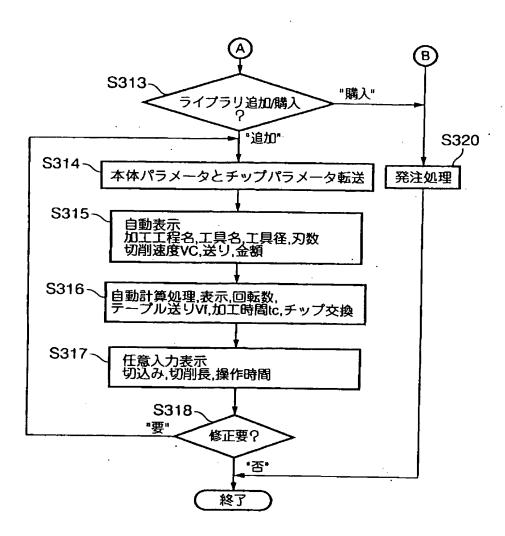


図3



OBLON, SPIVAK, ET AL DOCKET #:247925US2 INV: Masato YAMADA, et al. SHEET 4 OF 15

図4



OBLON, SPIVAK, ET AL DOCKET #:247925US2 INV: Masato YAMADA, et al. SHEET 5 OF 15

図5A	外径加工外径加工内径加工正面フライス加工エンドミル加工ドリリング加工	
図5B		_
図5C	指定しない	

検索

図5D	指定しない	∇
	指定しない	
	一般切削用	
•	仕上げ用 重切削用 高送り用	
	特殊(難削材等)用 Q-ing	

指定しない 正面削り

 OBLON, SPIVAK, ET AL DOCKET #:247925US2 INV: Masato YAMADA, et al. SHEET 6 OF 15

_					·
	路	₹) «	9
	キーみぞ カッタ	画響Ko	0.5		0.7
	みれ	-	6.3	6.3	6.3
	#	3	10.4	40 22 20 11 10.4 6.3	10.4
1		9	=	=	=
ł	吸付行器	Ę	ន	8	8
1	ł	d h1 d1	23	23	22
	を	Ξ	40 22 20 11 10.4 6.3	8	40 22 20 11 10.4 6.3
	路	20	•	1	1
	Ŕ	5			·
	最大径	5	ន	အ	75.9
	有効径 最大径 内刃径 高さ	۵	8	23	æ
1	K	凝	რ •	4	4
	1 NORE	œ	•	•	•
FF.	在庫		•		
2			٠	•	•
ASX445形/正面削り用	CD C 28 7 (DD)	等し配う	ASX445- 050A03R	ASX445- 050A04R	ASX445- 063A04F
ASX44	<u>ተ</u>	1	標準形	多刃形	標準形

¥36A

BRP 形	BRP形/正面削り月	Œ															
f ¥	CIC 1887 (199)		在庫		尺	有効径	最大徭	内列	器	高され		取付け	題		ナーカゲー	ナック	1
4 4 	한 한 한	ب	z	Я	数	۵	ద	ō	8	I	T	Ē	Ę	[3		·Iñ	
	RRPGP.	I	T	t	T			T	I		- 1	:]	,		-	THE N	どろり
为完R6		·	•	•	က	3 27.8	8	•	•	\$	16	28	•	8.4	5.6	0.4	6B4A
() ()	ВВРяр.		T	t	T			T	T	I	Ī						
2) ZTHB	063A04R	•	•	<u>•</u>	4	46.7	g	•	i	ය	8	ଥ	7	20 11 10.4 6.3	6.3	0.7	h8 5 5
		l	١	1	1						_		_	_		;	

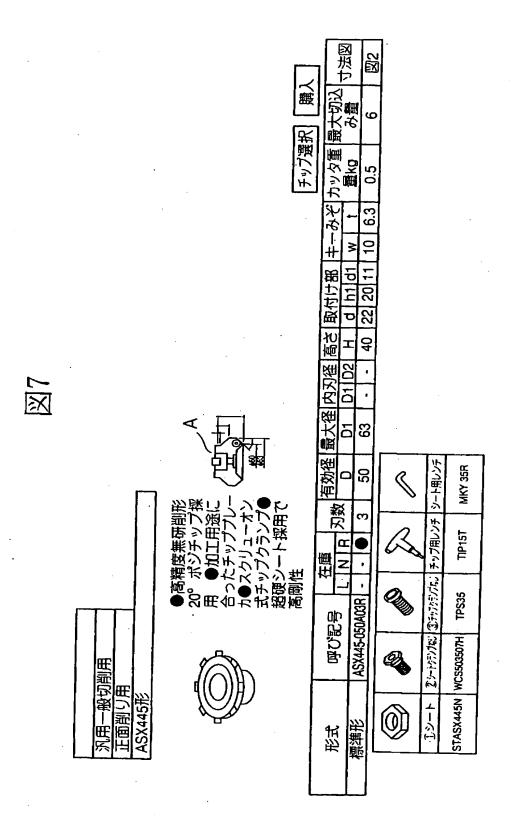
巡6B

NA2 高さ 取付け部 キーみギ 7 D1 D2 H d h1 d1 w t 画 50 25.4 26 - 8.8 7 63 31.75 29 - 8.8 7 63 38.1 29 - 12.8 7		F		Į.	1	6									.	
R 数 D D1 D2 H d h1 d1 w t 重量Kg 4 80 82.8 - - 50 25.4 26 - 8.8 7 1.2 6 100 102.8 - 63 31.75 29 - 8.8 7 2 8 125 127.7 - 63 38.1 29 - 128 7 20	Ð,	▄┠	7	ス	角郊供	載大徑	R K	极	を定		合け		#	みが	オッタ	
80 82.8 - - 50 25.4 26 - 8.8 7 1.2 100 102.8 - - 63 31.75 29 - 8.8 7 2 125 127.7 - - 63 38.1 29 - 128 7 2	L			数	Q	10	6		Ξ	ъ	Ξ	ğ	}	-	興量大日	切込み器
100 102.8 · · 63 31.75 29 · 8.8 7	•			4	8	82.8	-	Ţ.		25.4	26] -	a	,		
100 102.8 - 63 31.75 29 - 8.8 7 125 127.7 - 63 38.1 29 - 12.8 7	‡		\dagger	Ť	T		1	1	_	3	3		9	-	7.1	
125 127.7 - 63 381 29 - 12 8 7	-		•	9	5	102.8	•	•	ន	31.75	හ		8.8	7	2	
				8	125	127.7		1.	B	38.1	श	1	12 g	7	20	

巡66

ASX445形/正面削	霊	馬					l				ĺ	ĺ			İ	
[中	在庫	K	有効径	最大径	内刃径	と	高さ		取付け部	88	#	#-3%	カッタ	最大
ಆ೦ಪಿ. 	<u>2</u>	-	α Z	数	۵	10	٥	22	I	d h1	E	9	≥	-	自動	切込み量
SE445B/ L0304C	Z	•	•	4	8	102.2	•	•	80	25.4	28	13	25.4 26 13 9.5	9	1.6	5.5
SE445 L0306(CIM		•	9	80	102.2			99	25.4	25.4 26 13	13	9.5	9	1.6	5.5

巡 (5) OBLON, SPIVAK, ET AL DOCKET #:247925US2 INV: Masato YAMADA, et al. SHEET 10 OF 15



切削条件	(mm)択い	大治内接円の様円。回りた丸曜日、コーナ半番	d s	13.4 3.97 1.9 1.5		13.4 3.97 1.9 1.5	13.4 3.97 1.9 1.5	13439722 -	
8	コーティング ゲーバン 超限	本記 で300 F5010 F5010 AT219F MX4546	1			M • • •	• W	9	
ブレーカ付きチップ		中記公司	CEET 10TO A CENT	OEET 1313AGEN-JL	(4)	SEMT13T3AGSN-JM	SEMT13T3AGSN-JH	SEGT13T3AGFR-JP	
		チップ外観							

×	O	>
	?	

L				
	被削材	かたさ	チップ材種	切削速度 (m/min)
<u>a</u>		工/小BHU81	F7030	200[180~250]
	(XXXXXBC)		NX4545	180[130~230]
		180~280HB	F7030	160[120~200]
	示案題 中金額	2002	NX4545	150[120~180]
	(XXXXX4) (Z)	280~350HB	F7030	120[100~150]
		0.000	NX4545	100[80~120]
	焼き人れ鍋	40HRC以上	AP15TF	80[80~100]
<u> </u>		TIABUNTO	F7030	180[130~250]
	(XXXXX&C)	אלטחטיב	NX4545	150[120~180]
ㅈ	ニッケル基合金 (XXXXXなど)	I	AP15TF	40[20~50]
	鋳鉄	31張り強さ	AP151F	180[130~250]
	(YYYYYYY)	450N/mm²Ľ, F	F5010	200[150~250]
_]	アルミニウム合金		HTi10	650[300~1000]

<u>※</u>10

ライブラリヘ 追加	體入
面格	¥1,090
1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	0.15
切鬼別度	160
<u> </u> -ナー	1.5
割切れる過	1.9
御み	3.97
内接円	13.4
材種	F7030
単の記名	SEET13T3AGEN-JL

| | | | |

金額		¥41,160
が交び換		0
操作時間	Ę	က
力 時 時間	Ë	8
記事	E	200
切り込 み(ap)	Æ	-
デーブル送り	mm/min	485
回数	1-uim	809
送り	m/tooth	0.15
切削速度	uim/m	160
刀数		4
工具	E	æ
23		
工程名		ASX445-063AD4R SEET13T3AGEN-JLF7030
工程 工程名		正面 スライス
工番号号		-

切削加工工程表

作成者

2001.06.06 作成日

YC12345C 図面番号

•								
	•	金額		¥41.160	¥38,000	¥42,500	¥31.500	¥30.150
		チップな数		0	0	-	0	~
11時間19分	1	禁 題 題	ë	က	ო	က	က	က
11時間		力工 時間	Ē	62	9	222	59	315
加工時間		温息	眶	250	120	2,000	200	0.4 2,000
#PH TRI		テープ 切り込 ル送り み(型)	E		9	0.5	4	
		デーブル級リ	mm/mir	88	1,147	54	510	88
		學數	min-1	68	1,911	2,707	1.300	0.10
		が	mm/looth	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10
	_	切削速度	m/min	160	150	170	82	09
*		囚数		4	4	77	4	7
		四個	E	83	23	20	20	10
2001.06.06		23)						
YC12345C		工員名		ASX445-163404R SEET13T3AGEN-JLF7030	BAP300P254S25 APMT135PDER-MZF7030	SRIZZOCAPISTE SRIZZOCAPISTE SRIZZOEAPISTE	SZE4200SG	RMH100S12 RMT10AP1STF
試験用ワーク		加工程名		正面フライス	溝削り荒加工	4 做い加工売	満削り仕上げ 加工	做い加工任主 げ
.II3		音音			8	4	7	ۍ.